



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019663388

Дата регистрации: **16.10.2019**

Номер и дата поступления заявки:
2019661852 25.09.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.10.2019 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Зейде Кирилл Михайлович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Interpretative relativistic electromagnetic experiment designer - InTREED.

Реферат:

Программа предназначена для проведения моделирования электродинамических эффектов в выбранной пользователем системе отсчета (СО). В отличие от существующих систем автоматизированного проектирования (САПР), СО моделирования может быть как инерциальной движущейся относительно наблюдателя, так и неинерциальной, что позволяет учитывать релятивистские эффекты электродинамики. Программа реализована как самостоятельное приложение, однако может быть эффективно использована в качестве подключаемого к внешнему САПР модуля. Такая связка позволяет использовать все преимущества пользовательского САПР, в то время как отсутствующий в нем функционал будет дополняться программой InTREED. Область применения: радиодиагностика, радиорасходомерия, спутниковая навигация, радиолокация, космический мониторинг, научные и образовательные учреждения. В вычислительное ядро программы вложен экспериментально верифицированный физико-математический аппарат. Модульное моделирование реализовано через систему экспорта/импорта файлов с параметрическим описанием геометрии объекта изучения в формате STEP (ISO 10303). Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования:

Object Pascal

Объем программы для ЭВМ:

38,2 Мб